

РСХ

Выполнила работу студентка 251
группы Дранникова Алина.

Формат РСХ

- РСХ (PCExchange) — стандарт представления графической информации, разработанный компанией ZSoft Corporation. Использовался графической программой ZSoft PC Paintbrush для MS-DOS, текстовыми процессорами и настольными издательскими системами, такими как Microsoft Word и Ventura Publisher.

Краткая характеристика формата

- Тип формата — растровый. Большинство файлов такого типа использует стандартную палитру цветов, но формат был расширен из расчета на хранение 24-битных изображений. РСХ — аппаратно-зависимый формат. Предназначается для хранения информации в файле в таком же виде, как и в видеоплате. Для совместимости со старыми программами необходима поддержка EGA-режима видеоконтроллером. Алгоритм такого сжатия очень быстрый и занимает небольшой объём памяти, однако не очень эффективен, непрактичен для сжатия фотографий и более детальной компьютерной графики.
- Используется сжатие без потерь. При сохранении изображения подряд идущие пиксели одинакового цвета объединяются и вместо указания цвета для каждого пикселя указывается цвет группы пикселей и их количество. Такой алгоритм хорошо сжимает изображения, в которых присутствуют области одного цвета.

Положительные стороны формата

- возможность создания ограниченной палитры цветов (например, 16 или 256 цветов);
- поддерживается большим количеством приложений.

Отрицательные стороны формата

- не поддерживает цветовые системы, отличные от RGB;
- многочисленные варианты, особенно при работе с цветами, могут делать работу с файлом невозможной;
- неудобная схема сжатия в действительности может увеличивать размеры некоторых файлов.